

4.4 Kontrolle von Ackerfuchsschwanz in Wintergetreide (H445)

(außer Wintergerste)

Dieses Versuchsprogramm wurde neu konzipiert und 2009 erstmals angelegt mit dem Ziel, Alternativen zur Frühjahrsbehandlung von Ackerfuchsschwanz im Vergleich zu den altbekannten Standards zu prüfen.

Auf den meisten Standorten war mit IPU und CTU (Vgl. 2 + 3) keine ausreichende Ackerfuchsschwanzwirkung zu erzielen. Ursache dürften die im Frühjahr 2009 ausgeprägten Niederschlagsdefizite und die witterungsbedingt späte Behandlung gewesen sein. Auffällig war auch die allgemein schwache Wirkung von 0,8 l/ha Ralon Super + Additiv. Zumindest auf dem Standort Brecht liegt der Verdacht auf Herbizidresistenz nahe. Im Gegensatz dazu erreichte Axial 50 EC (Pinoxaden) auf fast allen Standorten sehr hohe Wirkungsgrade. Die Gräserbetonten Sulfonylharnstoffe (Vgl. 5 bis 8) konnten mit einer sehr sicheren Ungraswirkung überzeugen. Gegen die Sterile **Trespe** war durch die Zumischung von Access zu **Caliban Duo** eine deutliche Wirkungsverbesserung erkennbar.

Dr. Bernd Augustin, DLR Bad Kreuznach

Kontrolle von Unkräutern auf APESV-Standorten in Winterweizen (H438)														
2009														
DG >>			APESV		GALAP		AETCY		VIOAR		STEME		PAPRH	
			WG %		WG %		WG %		WG %		WG %		WG %	
			n		n		n		n		n		n	
2	Arelon Top	2,0 l	3	51 (33-81)	3	0	1	92	1	0	1	100	1	0
3	Monitor +Monfast	100 g + 0,4 l	3	96 (88-100)	3	68 (28-98)	1	5	1	5	1	78	1	60
4	Concert SX	200 g	3	78 (60-97)	3	74 (49-95)	1	91	1	96	1	100	1	100
5	Husar OD + Mero	75 ml + 0,45 l	3	83 (55-98)	3	99 (98-100)	1	46	1	80	1	100	1	95
6	Broadway + FHS	130 g + 0,6 l	3	99 (99-100)	3	99 (96-100)	1	3	1	61	1	90	1	98
7	Amario + Axial 50 EC	4,0 l + 0,9 l	3	99 (97-100)	3	100	1	75	1	21	1	100	1	95
8	SYD 11590 H	1,0 l	3	94 (82-100)	3	99 (99-100)	1	0	1	43	1	100	1	100
9	Broadway + FHS	130 g + 0,45 l	3	99 (97-100)	3	99 (98-99)	1	12	1	76	1	100	1	99
10	Broadway + FHS + Artus	100 g + 0,45 l + 40 g	3	98 (95-100)	3	99 (99-100)	1	96	1	100	1	100	1	100

Einzelversuche:

Versuchsnummer:	H445	2009	Titel:	Ackerfuchsschwanz / W-Getreide NAF						
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54636	Ort:	Brecht				
Kultur:	Weizen, Winter-	Aussaattermin:	14.10.08	Bodenart:	sandiger Lehm		N-Dg. :	kg/ha		
Sorte:	Hermann	Aussaatmenge:	350 Kö/m ²	OS [%]:			P-Dg. :	kg/ha		
Vorfrucht:	Raps, Winter-	Auflaufdatum:	30.10.08	pH-Wert:			K-Dg. :	kg/ha		

	H1 17.03.09 21	Aufwand	Einheit			ALOMY	MATSS	Kultur	ALOMY	MATSS	Kultur	ALOMY	MATSS	Kultur
						17.03.09	17.03.09	17.03.09	13.05.09	13.05.09	13.05.09	05.06.09	05.06.09	05.06.09
						DG	DG	DG	WIRK	WIRK	DG	WIRK	WIRK	DG
						%	%	%	UDG	UDG	%	UDG	UDG	%
1	Unbehandelt					16,8	3,0	18,5	49,5	5,8	26,3	57,3	5,0	31,3
2	Arelon Top	3,0	l/ha						59	100		47	100	
3	Lentipur	3,0	l/ha						74	100		71	100	
3	Ralon Super	0,8	l/ha											
4	Ralon Super	0,8	l/ha						75	0		33	0	
	Access	1,0	l/ha											
5	Caliban Duo	0,333	kg/ha						88	100		97	100	
6	Caliban Duo	0,333	l/ha						85	100		94	100	
	Access	1,0	kg/ha											
7	Atlantis OD	1,0	l/ha						98	99		100	100	
8	Broadway	0,22	kg/ha						98	99		98	100	
	FHS f. Broadway	1,0	l/ha											
9	Axial 50	1,2	l/ha						98	0		99	0	
10	Traxos	1,2	l/ha						99	0		98	0	
11	Arelon Top	1,5	l/ha						74	39		55	30	
11	Ralon Super	0,6	l/ha											
11	Monfast	0,2	%											
12	Arelon Top	1,0	l/ha						84	85		88	99	
	Atlantis OD	0,35	l/ha											
	Ralon Super	0,4	l/ha											
	Monfast	0,1	%											

Fortsetzung nächste Seite:

Versuchsnummer:	H445	2009	Titel:	Ackerfuchsschwanz / W-Getreide NAF		
Versuchsansteller:	DLR Eifel, BIT		PLZ:	54636	Ort:	Brecht

Besatz:	Der Besatz an Ackerfuchsschwanz war sehr stark. Es handelt sich bei dem Standort um einen schweren lehmigen Ton. Neben Ackerfuchsschwanz trat lediglich Kamille auf. Sie war gleichmäßig über die Versuchsfläche vorhanden und konnte bonitiert werden. Das Entwicklungsstadium des Ackerfuchsschwanzes war mit 21-25 schon etwas fortgeschritten.
Wirkung:	Die Wirkung, insbesondere von IPU war rel. schwach. Auch die vom Fenuron Set war nicht ausreichend. Ich führe dies auf den bereits stark bestockten Ackerfuchsschwanz zurück. Auffallend war auch in diesem Jahr wiederum, dass Varianten mit Ralon Super deutlich schlechter abschnitten als Axial bzw. Traxoss. Dies führe ich auf beginnende FOP-Resistenz zurück. So sind die Varianten 11 und 12 sowohl aus Resistenzgründen als auch wegen ihrer schlechten Wirkung nicht praxistauglich. Weiterhin viel Caliban Duo positiv auf. Trotz des weit entwickelten Ackerfuchsschwanzes war die Wirkung sehr gut. Broadway war in der Gesamtwirkung zwar ausreichend, war aber dennoch etwas schlechter als Atlantis OD. Die Wirkung auf Kamille war erwartungsgemäß.
Schäden:	Es konnten keine Schäden an der Kultur festgestellt werden.
Erträge:	Es wurde keine Versuchsbeerntung durchgeführt.

Versuchsnummer:	H445	2009	Titel:	Ackerfuchsschwanz / W-Getreide NAF			
Versuchsansteller:	DLR RNH, KH		PLZ:	55595	Ort:	Weinsheim	
Kultur:	Weizen, Winter-	Aussaattermin:	19.10.08	Bodenart:	sandiger Lehm	N-Dg. :	180 kg/ha
Sorte:	Batis	Aussaatmenge:	270 Kö/m ²	OS [%]:		P-Dg. :	kg/ha
Vorfrucht:	Raps, Winter-	Auflaufdatum:	28.10.08	pH-Wert:		K-Dg. :	kg/ha

	H1 02.04.09		Einheit	H2 09.04.09		Einheit						
	Aufwand			Aufwand								
	13			23								
1	Unbehandelt											
2	Arelon Top	3,0	l/ha									
3	Lentipur	3,0	l/ha									
4	Ralon Super	0,8	l/ha									
				Ralon Super	0,8	l/ha						
				Access	1,0	l/ha						
5	Caliban Duo	0,333	kg/ha									
6				Caliban Duo	0,333	kg/ha						
				Access	1,0	l/ha						
7				Atlantis OD	1,0	l/ha						
8				Broadway	0,22	kg/ha						
				FHS	1,0	l/ha						
9				Axial 50 EC	1,2	l/ha						
10				Traxos	1,2	l/ha						

Fortsetzung nächste Seite

Versuchsnummer:		H445		2009		Titel:		Ackerfuchsschwanz / W-Getreide NAF							
Versuchsansteller:		DLR RNH, KH				PLZ:		55595		Ort:		Weinsheim			
VGL	ALOMY	GALAP	Kultur	Unkraut	ALOMY	GALAP	Kultur	Unkraut	ALOMY	GALAP	Kultur	Unkraut	ALOMY	GALAP	ALOMY
	23.04.09	23.04.09	23.04.09	23.04.09	29.04.09	29.04.09	29.04.09	29.04.09	07.05.09	07.05.09	07.05.09	07.05.09	22.05.09	22.05.09	22.06.09
	27	27	27	27	30	30	30	30	31	31	31	31	37	37	81
	WIRK	WIRK	DG	DG	WIRK	WIRK	DG	DG	WIRK	WIRK	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK
	UDG	UDG		gesamt	UDG	UDG		gesamt	UDG	UDG		gesamt	UDG	UDG	UANZ Ähr.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1			47,5	37,5	8,0	39,5	52,5	47,5			52,5	47,5			58,5
2	41	0			73	0			85	0			80	0	75
3	44	0			85	0			97	0			98	0	98
4					80	0			98	0			99	0	99
5	84	76			90	95			98	100			98	100	97
6					90	97			98	100			99	100	98
7					92	91			100	99			100	99	100
8					90	94			100	97			100	100	100
9					97	0			100	0			100	0	100
10					90	0			97	0			98	0	98

Besatz:	ALOMY-Besatz im Bereich der Bekämpfungsschwelle; aussagekräftiger Klettenlabkrautbesatz.
Wirkung:	Mit Ausnahme von Ralon Super haben alle Ungrasmittel den schwachen Ackerfuchsschwanzbesatz sicher erfasst. Sowohl Caliban Duo , als auch Atlantis und Broadway zeigten eine sichere Wirkung gegen den hohen Besatz mit Klettenlabkraut .
Schäden:	keine
Erträge:	Es wurde keine Versuchsbeerntung durchgeführt.

Versuchsnummer:	H445	2009	Titel:	Ackerfuchsschwanz / W-Getreide NAF				
Versuchsansteller:	DLR RNH, NW		PLZ:	67482	Ort:	Altdorf		
Kultur:	Weizen, Winter-	Aussaattermin:	04.10.08	Bodenart:	sandiger Lehm	N-Dg. :	228	kg/ha
Sorte:	Cubus	Aussaatmenge:		OS [%]:	2,5	P-Dg. :		kg/ha
Vorfrucht:	Raps, Winter-	Auflaufdatum:	24.10.08	pH-Wert:	7,4	K-Dg. :		kg/ha

	H1 18.03.09 21	Aufwand	Einheit									
1	Unbehandelt											
2	Arelon Top	3	l/ha									
3	Lentipur 700	2,4	l/ha									
3	Ralon Super	0,8	l/ha									
4	Ralon Super	0,8	l/ha									
	Monfast	0,6	l/ha									
5	Caliban Duo	0,333	kg/ha									
6	Caliban Duo	0,333	kg/ha									
	Access	1,0	l/ha									
7	Atlantis OD	1,0	l/ha									
8	Broadway	0,22	kg/ha									
	FHS f. Broadway	1,0	l/ha									
9	Axial 50	1,2	l/ha									
10	Traxos	1,2	l/ha									
11	Arelon Top	1,5	l/ha									
11	Monfast	0,6	l/ha									
11	Ralon Super	0,6	l/ha									
12	Arelon Top	1,0	l/ha									
	Atlantis OD	0,35	l/ha									
	Monfast	0,6	l/ha									
	Ralon Super	0,4	l/ha									

Fortsetzung nächste Seite

Versuchsnummer:		H445		2009		Titel:		Ackerfuchsschwanz / W-Getreide NAF								
Versuchsansteller:		DLR RNH, NW				PLZ:		67482		Ort:		Altdorf				
VGL	ALOMY 18.03.09 21 WIRK S%UANZ %	ALOMY 18.03.09 21 DG %	Kultur 02.04.09 31 PHYTOX Ausdünn. %	Kultur 02.04.09 31 PHYTOX Aufhell. %	Kultur 02.04.09 31 PHYTOX Verätz. %	ALOMY 16.04.09 31 WIRK UDG %	ALOMY 30.04.09 35 WIRK UDG %	Kultur 30.04.09 35 DG %	ALOMY 28.05.09 61 WIRK UDG %	ALOMY 28.05.09 61 Ähren UANZ %	Kultur 31.07.09 99 LAGER < 45° %	Kultur 31.07.09 99 ERTRAG dt/ha	Kultur 31.07.09 99 ERTRAG GD dt/ha	Kultur 31.07.09 99 ERTRAG re l. %	Kultur 31.07.09 99 SNK	Kultur 31.07.09 99 TKG g
1	379	36,3				58,8	57,5	42,5	61,3	980	100	41,43	4,92	100	C	50
2			0,5	0,8	0	77	85		83		100	80,97		195	B	49
3			0	0,5	0	90	95		99		100	91,88		222	A	53
4			2	1,5	0,3	84	96		87		100	87,90		212	A	50
5			1	1	0	81	99		97		100	94,19		227	A	52
6			1	1	1	83	99		97		100	88,83		214	A	52
7			0,5	1	1	74	99		99		100	92,19		223	A	54
8			1,3	1	2	78	99		99		100	91,57		221	A	53
9			2,3	1,3	0	92	99		100		100	90,85		219	A	53
10			1,8	1,3	1	91	99		100		100	90,86		219	A	53
11			0,5	1	1	94	95		95		100	91,64		221	A	52
12			0	0,8	0	74	96		97		100	94,13		227	A	50

Besatz:	Der Versuch wurde spät am 18.03.2009 behandelt. Der Ackerfuchsschwanz befand sich zu diesem Zeitpunkt im EC 13-25. Der ALOMY-Besatz war einheitlich mit 379 Pflanzen bzw. 980 Ähren.
Wirkung	Die Wirkungsgrade lagen allgemein auf einem hohen Niveau. Unakzeptable schlechte Wirkung zeigten lediglich die Vgl. 2 mit 83 % WG sowie Vgl. 4 mit 87 % WG. Alle anderen Varianten lagen dagegen über 95 % WG
Schäden:	Ausdünnungen, Aufhellungen und Wuchshemmung traten nur in geringer Ausprägung auf
Ertrag:	Die Wirkungsgrade korrelieren gut mit den Ernteerträgen. Beim Vergleich der beiden "Caliban" Varianten fällt allerdings eine leichte Ertragsdepression in der "Caliban + Access" Variante auf. Visuell war diesem Vgl. 6 allerdings nichts anzusehen. Bei diesem ALOMY-Besatz konnte durch Ausschaltung mehr als die doppelte Erntemenge gegenüber der unbehandelten Kontrolle erzielt werden.

Versuchsnummer:	H445	2009	Titel:	Ackerfuchsschwanz / W-Getreide NAF					
Versuchsansteller:	DLR RNH, OP		PLZ:	67583	Ort:	Guntersblum			
Kultur:	Weizen, Winter-	Aussaattermin:	25.10.08	Bodenart:	schluffiger Ton	N-Dg. :	160	kg/ha	
Sorte:	Brilliant	Aussaatmenge:	320 Kö/m ²	OS [%]:		P-Dg. :	0	kg/ha	
Vorfrucht:	Ruebe, Zucker-	Auflaufdatum:		pH-Wert:		K-Dg. :	0	kg/ha	

	H1 04.03.09 21	Aufwand	Einheit	H2 16.03.09 23	Aufwand	Einheit	H3 31.03.09 25	Aufwand	Einheit			
1	Unbehandelt											
2				Arelon Top	3	l/ha						
3	Lentipur	3,0	l/ha									
3	Ralon Super	0,8	l/ha									
4							Ralon Super	0,8	l/ha			
							Monfast	0,3	l/ha			
5	Caliban Duo	0,333	kg/ha									
6							Caliban Duo	0,333	kg/ha			
							Access	1,0	l/ha			
7							Atlantis OD	1,0	l/ha			
8							Broadway	0,22	kg/ha			
							FHS f. Broadway	1,0	l/ha			
9							Axial 50	1,2	l/ha			
10							Traxos	1,2	l/ha			
11	Broadway	0,22	kg/ha									
11	FHS f. Broadway	1,0	l/ha									
12	Attribut	0,08	kg/ha									
	Mero	1,0	l/ha									

Fortsetzung nächste Seite

Versuchsnummer:		H445		2009		Titel:		Ackerfuchsschwanz / W-Getreide NAF								
Versuchsansteller:		DLR RNH, OP				PLZ:		67583		Ort:		Guntersblum				
VGL	ALOMY	Kultur	ALOMY	CIRAR	Kultur	ALOMY	CIRAR	ALOMY	ALOMY	AVEFA	Kultur	Kultur	Kultur	Kultur	Kultur	Kultur
	25.03.09	25.03.09	24.04.09	24.04.09	24.04.09	08.05.09	08.05.09	18.05.09	29.05.09	29.05.09	29.05.09	31.07.09	31.07.09	31.07.09	31.07.09	31.07.09
	23	23	31	31	31	33	33	49	70	70	70	98	98	98	98	98
	WIRK	DG	WIRK	WIRK	DG	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	DG	ERTRAG	ERTRAG	ERTRAG	ERTRAG	TKG
	UDG		UDG	UDG		UDG	UDG	Ähren	UDG	UDG		GD	rel.	SNK		
	%	%	%	%	%	%	%	m ²	%	%	%	dt/ha	dt/ha	%	g	
1	21,5	5,8	51,8	2	46,3	46	2	2043	53	0	44,5	45,43	3,72	100	C	41,2
2	8	8	84	0		89	0		95	0		66,42		146	A	39,5
3	16	8	90	0		92	0		90	0		66,13		146	A	38,5
4		7	69	0		80	3		88	73		57,98		128	B	38,4
5	49	9	98	2,5		96	0		98	0		67,31		148	A	36,5
6		9	91	50		96	15		96	100		68,68		151	A	37,8
7		9	94	50		99	18		99	93		68,19		150	A	37,3
8		9	93	45		98	32		98	95		68,68		151	A	38,8
9		9	91	5		92	0		95	95		66,81		147	A	36,2
10		9	99	5		100	0		99	93		66,81		147	A	36,3
11	59	8	100	0		99	0		99	0		65,44		144	A	34,3
12	55	8	97	5		97	0		98	0		65,44		144	A	36,7

Besatz:	Haupt-Verunkrautung: massiv Ackerfuchsschwanz , Ackerkratzdistel kam in der Wiederholung 2-4 vor, Flughafer ebenfalls vor allem in der Wiederholung 2-4. Flughafer kam in den Kontrollen aufgrund des massiven Ackerfuchsschwanz-Besatzes nicht vor.
Wirkung:	Rel. schnelle Anfangswirkung von Caliban Duo (5) , Broadway (11), Attribut (12). Insgesamt sehr gute Wirkung der meisten Varianten. Minderwirkung bei Arelon Top (2) und Ralon S. + Lentipur (3). Vermutung zur Var. 3: für Lentipur war der Besatz zu hoch bzw. der Ackerfuchsschwanz bereits bestockt , für Ralon S. war der 1. Termin zu früh, da noch zu kalt. Unerklärliche Minderwirkung bei Axial 50 (9). Traxos (10, = Axial + Topik) dagegen sehr gut. Die Sulfonylharnstoff-Varianten (5,6,7,8,11,12) mit sehr guter Wirkung . Disteln + Flughafer: Die fehlende Wirkung zum ersten Termin erklärt sich daraus, dass die Disteln + der Flughafer zu diesem Zeitpunkt noch nicht aufgelaufen waren. Broadway mit der besten Distel-Teilwirkung.
Schäden:	keine
Ertrag:	Var. 4 mit geringster ALOMY-Wirkung und geringstem Ertrag. Ansonsten keine gesicherten Unterschiede zwischen den Varianten.

Versuchsnummer:	H445	2009	Titel:	Ackerfuchsschwanz / W-Getreide NAF			
Versuchsansteller:	DLR Westpfalz, MÜ		PLZ:	67806	Ort:	Spreiterhof	
Kultur:	Weizen, Winter-	Aussaattermin:	25.09.08	Bodenart:	toniger Lehm	N-Dg. :	180 kg/ha
Sorte:	Cubus	Aussaatmenge:	280 Kö/m ²	OS [%]:		P-Dg. :	kg/ha
Vorfrucht:	Raps, Winter-	Auflaufdatum:	05.10.08	pH-Wert:		K-Dg. :	kg/ha

	H1 03.04.09 25	Aufwand	Einheit									
1	Unbehandelt											
2	Arelon Top	3	l/ha									
3	Lentipur	2,4	l/ha									
3	Ralon Super	0,8	l/ha									
4	Monfast	0,3	l/ha									
	Ralon Super	0,8	l/ha									
5	Caliban Duo	0,333	kg/ha									
6	Access	1	l/ha									
	Caliban Duo	0,333	kg/ha									
7	Atlantis OD	1	l/ha									
8	Broadway	0,22	kg/ha									
	FHS f. Broadway	1	l/ha									
9	Axial 50	1,2	l/ha									
10	Traxos	1,2	l/ha									
11	Access	1	l/ha									
11	Traxos	1	l/ha									
12	Access	1	l/ha									
	Traxos	0,8	l/ha									
13	Topik 100	0,33	l/ha									
14	Access	1	l/ha									
	Topik 100	0,33	l/ha									
15	Access	1	l/ha									
15	Topik 100	0,25	l/ha									
16	Access	1	l/ha									
	Caliban Top	0,25	kg/ha									
16	Topik 100	0,25	l/ha									
17	Access	1	l/ha									
17	Arelon Top	2	l/ha									
17	Topik 100	0,25	l/ha									
18	Atlantis OD	0,75	l/ha									
19	Broadway	0,175	kg/ha									
19	FHS	0,8	l/ha									

Versuchsnummer:		H445		2009		Titel:		Ackerfuchsschwanz / W-Getreide NAF								
Versuchsansteller:		DLR Westpfalz, MÜ				PLZ:		67806		Ort:		Spreiterhof				
VGL	ALOMY	Kultur	Unkraut	ALOMY	BROSS	Kultur	Unkraut	ALOMY	BROSE	BROST						
	22.04.09	22.04.09	22.04.09	06.05.09	06.05.09	06.05.09	06.05.09	04.06.09	04.06.09	04.06.09						
	32	32	32	32	32	32	32	65	65	65						
	WIRK	DG	DG	WIRK	WIRK	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK						
	UDG		gesamt	S%UDG	S%UDG		gesamt	UANZ=Ähr	UANZ=Ähr	UANZ=Ähr.						
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%						
1	80,8	16	81	66,0	11,5	14	81	2150	45	6						
2	30			57	0			56	0	0						
3	85			84	0			83	0	0						
4	89			89	0			91	0	0						
5	90			97	89			97	100	89						
6	94			97	92			98	100	95						
7	93			99	89			100	96	83						
8	92			96	93			96	100	90						
9	93			88	0			88	0	0						
10	98			100	0			100	0	0						
11	98			100	0			100	0	0						
12	97			99	0			99	0	0						
13	90			95	0			93	0	0						
14	97			99	0			100	0	0						
15	94			96	0			97	0	0						
16	95			98	98			98	100	56						
17	99			99	99			99	0	0						
18	89			96	96			97	91	51						
19	90			95	95			93	100	73						

Besatz:	Der Versuch stand auf derselben Fläche wie der H 433. Bei der Behandlung am 3.4.2009 waren die Gräser in der Hauptbestockung (Ackerfuchsschwanz EC 23/26). Zum Zeitpunkt der Behandlung war der Boden noch feucht; nachfolgend war warme, trockene Witterung vorherrschend.
Wirkung:	Unzureichende Wirkungsgrade gegen Ackerfuchsschwanz erzielten IPU und Lentipur + Ralon Super. Allenfalls befriedigende Wirkungsgrade, aber bei dem starken Besatz mit Ackerfuchsschwanz nicht ausreichend, waren mit Ralon Super + Monfast, 1,2 Axial 50, 0,33 Topik 100 und der reduzierten Broadwaymenge (175 g) möglich. Die besten Wirkungsgrade erzielten 1,0 Atlantis OD, Traxos und 0,33 Topik 100 + Öl. Alle anderen Varianten erzielten gute Wirkungsgrade auf hohem Niveau. Gegen Roggentrespe ist mit den Caliban-Varianten (bereits mit 50 g Attribut= 250 g Caliban Top) eine sehr sichere Bekämpfung möglich. Auch mit 175 g/ha Broadway lässt sich Roggentrespe schon sicher bekämpfen. Leichte Schwächen zeigt dagegen Atlantis OD auch in der hohen Fuchsschwanzaufwandmenge mit 1,0 l. Gegen Taube Trespe erreichen nur Caliban Duo (+ Access) und Broadway Wirkungsgrade im 90 %-Bereich.
Schäden:	Nennenswerte Unverträglichkeiten traten bei keiner Var. auf. Eine Beerntung erfolgte nicht.